

I – Dados do Projeto	
Título: Teoria dos Grafos e Aplicações	
Período: 2013.1	
Bolsista: Felipe Barbosa Cavalcante	
Orientador de Iniciação Científica: José Luiz Neto	

I.1 Resumo do Projeto	
<p>Neste projeto, estudamos diversos tópicos da Teoria dos Grafos visando suas aplicações, utilizando como base os livros: Introdução à Álgebra Linear com Aplicações de Bernard Kolman, Teoria dos Grafos de Antonio Carlos Mariani e Graph Theory de Reinhard Diestel. Esse trabalho iniciou-se com o estudo da definição e exemplificação dos tipos de grafos. Em seguida foi estudada a representação matricial dos grafos e algumas aplicações dessa representação na modelagem de alguns problemas.</p>	

I.2 Objetivos Propostos	Máximo 10 linhas
<p>Os objetivos propostos nesse trabalho eram levantar material bibliográfico, disponível na internet, em sites de instituições federais de Ensino superior no Brasil, sobre a Teoria dos Grafos, explorar os conceitos básicos da teoria dos grafos, de uma forma simples e clara visando estudar algumas aplicações de grafos na modelagem e soluções de situações-problemas.</p>	

I.3 Resultados Obtidos	Máximo 10 linhas
<p>Após a triagem de dados estudamos a definição e alguns tipos de grafos, exibindo uma aplicação de cada tipo de grafos na modelagem de problemas. Em seguida demonstramos alguns resultados preliminares no estudo da teoria dos grafos.</p> <p>Estudamos o conceito de isomorfismos de grafos e mostramos que a partir deste conceito é possível se estabelecer uma relação de equivalência entre grafos.</p> <p>Finalmente exploramos a representação matricial dos grafos, e definimos os conceitos de subgrafos bidirecionais completos e dígrafos fortemente conexos e demonstramos alguns teoremas que nos permitiam</p>	

II- CRONOGRAMA

O CRONOGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO FOI CUMPRIDO?

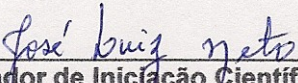
SIM

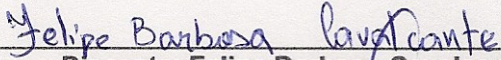
NÃO. NESSE CASO DETALHAR OS MOTIVOS.

III- Justificar Alterações no Projeto (se for o caso)

IV- Parecer do orientador sobre o desempenho do aluno

O aluno Felipe Barbosa Cavalcante cumpriu todo o PROGRAMA DE ESTUDO, mencionado no projeto e, desenvolveu todas as atividades com muita desenvoltura, cuidado, pontualidade, organização nas exposições e demonstrou que aprendeu os conteúdos previstos no projeto.


Orientador de Iniciação Científica: Prof. José Luiz Neto


Discente: Felipe Barbosa Cavalcante


Orientador do grupo PET: Prof. Daniel Cordeiro de Moraes Filho